

Nama : kahanaya sabrieztha

Nim : 24104410077

### 1. Header File:

- `#include <iostream>`: Ini adalah header file yang digunakan untuk input dan output dalam C++. Dengan ini, kita bisa menggunakan `cout` dan `cin`.

### 2. Namespace:

- `using namespace std;`: Memudahkan kita untuk tidak perlu menulis `std::` sebelum setiap fungsi dari standard library.

### 3. Fungsi `main()`:

- Titik masuk utama dari program.

### 4. Variabel:

- `int data, ganjil = 0, genap = 0;`: Mendeklarasikan variabel `data` untuk menyimpan jumlah data yang ingin dimasukkan. `ganjil` dan `genap` diinisialisasi ke 0 untuk menyimpan total jumlah bilangan ganjil dan genap.

### 5. Input dari Pengguna:

- `cout << "Masukkan jumlah data: "; cin >> data;`: Mencetak pesan ke layar dan meminta pengguna untuk memasukkan angka.

### 6. Validasi Input:

- `if (data < 0) {...}`: Memeriksa apakah input yang dimasukkan negatif. Jika ya, program memberi pesan kesalahan dan keluar.

### 7. Loop `for`:

- `for (int a = 0; a < data; a++)`: Mengiterasi dari 0 hingga `data - 1`.
  - `if (a % 2 == 0)`: Memeriksa apakah `a` adalah bilangan genap.
    - `genap += a;` Jika genap, tambahkan `a` ke `genap`.
  - `else`: Jika tidak genap (berarti ganjil).
    - `ganjil += a;` Tambahkan `a` ke `ganjil`.

### 8. Output Hasil:

- `cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " << ganjil;` Mencetak jumlah total bilangan ganjil.

- `cout << "\nJumlah total bilangan genap: " << genap;` Mencetak jumlah total bilangan genap.

#### 9. **Akhir Program:**

- `return 0;` Menyatakan bahwa program selesai dengan sukses.